

碳纤维胶，碳胶，底胶，浸渍胶，找平胶，粘板胶，面胶，修补胶

产品名称	碳纤维胶，碳胶，底胶，浸渍胶，找平胶，粘板胶，面胶，修补胶
公司名称	北京元邦结构工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区将台乡驼房营村配件三厂北侧800号-1
联系电话	13601122361

产品详情

型号	YBM碳纤维胶，底胶，浸渍胶，找平胶，粘板胶	粘合材料类型	纤维类
品牌	元邦牌	树脂胶的分类	环氧树脂胶
剪切强度	4.7 (MPa)	有效物质	99 (%)
活性使用期	30 (min)	工作温度	23 ()
保质期	12 (个月)	执行标准	GB2006-50367 《混凝土加固设计规范》

ybm碳纤维布粘贴胶

产品简介

碳纤维布粘贴胶为甲、乙双组分改性环氧树脂类胶粘剂，由ymb-111底胶、ybm-112找平胶和ybm-113浸渍胶三个胶种组成，分别在加固施工不同工序中使用。

产品型号

品名		常温环境		特殊应用环境		
		常温 固化型	低温 固化型	潮湿(或水下)环境 固化型	室温固化 耐高温型	桥梁加固 补强专用型
碳纤 维粘 贴胶	ybm-111底胶					
	ybm-112找平胶					
	ybm-113浸渍胶					

产品特点

粘度低，渗透力强，能很好地深入混凝土表层；

浸润性好，容易渗透到碳纤维之间的间隙；

粘结强度高，不含挥发性溶剂，与混凝土结合牢固；

有优良的弯曲强度、韧性和冲击性能；

触变性强，容易涂刮，仰面及立面施工不流淌；

耐老化性、耐水性和耐化学腐蚀性能优良；

具有较高的热变形温度和良好的耐候性；

适配性好，与新日本石油、东丽及国产等多种品牌的碳纤维片材都有很好适配性。

适用范围

混凝土梁、板、柱等结构外部粘贴碳纤维片材、玻璃纤维布和芳纶纤维布等加固、防腐、防水施工；

铁路、公路桥梁、隧道、高架道路和烟囱等构件的结构补强和抗震加固。

主要性能

ybm碳纤维布粘贴胶 外观	ybm-111底胶		ybm-112找平胶		ybm-113浸渍胶		
	甲组分 无色透明流 体	乙组分 棕红色 流体	甲组分 棕色膏状流 体	乙组分 棕色膏状 流体	甲组分 乳白色 流体	乙组分 棕红色 流体	
混合比	甲：乙=2：1		甲：乙=1：1		甲：乙=2：1		
混合后密度(g/cm ³)	1.1±0.1		1.4~1.7		1.1±0.1		
施工温度()	-15~40						
适用期(23 , min)	20		30		40		
固化时间(23 , h)	6~24		6~24		12~48		
性能项目	性能要求	检验结果	性能要求	检验结果	性能要求	检验结果	
胶体性能	抗拉强度(mpa)	--	30	31.2	40	46.4	
	受拉弹性模量(mpa)	--	--	--	2500	2713.9	
	伸长率(%)	--	--	--	1.5	2.1	
	抗弯强度(mpa)	--	40	49.8	50	59.0	
	抗压强度(mpa)	--	--	--	70	78.7	
粘接力	钢-钢拉伸抗剪强度标准值(mpa)	14	16.7	--	--	14	16.7
	钢-钢不均匀扯离强度(kn/m)	--	--	--	--	20	20.9
	与混凝土的正拉粘结强度(mpa)	2.5	4.7	2.5	5.0	2.5	4.7
	且为混凝土内聚破坏						
	不挥发物含量(固体含量)(%)	99	99.6	--	--	99	99.2
	混合后初粘度(23 时)(mpa·s)	2000	1850	--	--	--	--
	湿热老化后拉剪强度降低率(%)	--	--	--	--	10	3.3

冻融循环50次后钢- 钢拉伸抗剪强度降低率(%)	--	--	--	--	5	3.3
-----------------------------	----	----	----	----	---	-----

施工工序

混凝土表面处理，涂刷底胶至指触干燥，修补并找平，涂刷浸渍胶，粘贴碳纤维布，顺一个方向反复碾压，表面防护。

施工要点

1混凝土表面处理

将混凝土面层的粉刷层和松动部分彻底清除后打磨；若有钢筋外露，应先对钢筋进行除锈处理，然后用ybm-112找平胶修补；表面凸出部分用切割机或角磨机将其处理平整。转角处凸角 $r \geq 20\text{mm}$ 以上，凹角同样用ybm-112找平胶修补；若混凝土存在裂缝，应先用ybm-161低粘度裂缝灌注胶灌注后再进行补强。混凝土表面要求洁净、干燥、无油污。若被补强部分有渗水，应先做疏水、止水和干燥处理，将需要补强的混凝土表面用丙酮或酒精擦拭干净。

2底胶施工

施工时，将ybm-111底胶甲、乙两组分按规定的混合比例称量，倒入洁净容器中并搅拌均匀，用毛刷或滚筒刷在混凝土表面均匀涂刷，等胶体表面指触干燥以后，可视具体情况进行多次涂刷，但涂层厚度不超过 0.4mm ，并不得漏刷或有流淌、气泡，等胶固化后（固化时间视现场气温而定，以手指触感干燥为宜，一般不少于4小时），再进行下一道工序。每次配制的胶液应在胶的适用期内一次用完。

3找平施工

混凝土表面气孔缺陷应使用ybm-112找平胶补平，存在凹陷部位时，将配制好的ybm-112找平胶用刮刀嵌刮进行修补填平，模板接头等出现高度差的部位应用ybm-112找平胶填补，尽量减少高差。转角的处理，应用ybm-112找平胶将其修补为光滑的圆弧，半径不小于 20mm 。ybm-112找平胶须固化后（固化时间视现场气温而定，以手指触感干燥为宜，一般不少于4小时），方可再进行下一道工序。

4粘贴碳纤维布

按设计要求的尺寸裁剪碳纤维布。配制ybm-113浸渍胶，然后用滚筒刷均匀涂刷于所粘贴部位，在搭接、拐角部位适当多涂抹一些。碳纤维布沿受力方向的搭接长度不应小于 100mm ，各层搭接位置应相互错开。用光滑滚筒在碳纤维布表面沿同一方向反复滚压至胶料渗出碳纤维布外表面，去除气泡，使碳纤维布充分浸润胶料。多层粘贴应重复以上步骤，待碳纤维表面指触感干燥为宜，方可进行下一层碳纤维布的粘贴。

5养护

施工完成后24小时内防止雨淋或受潮，并注意保护，防止硬物碰伤施工表面。平均气温为 $20 \sim 25$ 时，固化时间不得少于 $3 \sim 7$ 天；平均气温为 10 时，固化时间不得少于 $7 \sim 10$ 天。

6检验及防护

碳纤维片材的实际粘贴面积不应少于设计面积，位置偏差不应大于 10mm 。碳纤维片材与混凝土之间的粘结质量，可用小锤轻轻敲击或手压碳纤维片材表面的方法检查，总有效粘结面积不应低于 95% 。当碳纤维布的空鼓面积不大于 100cm^2 时，可采用针管注胶的方法进行修补。当空鼓面积大于 100cm^2 时，应将空鼓部位的碳纤维片材切除，重新搭接贴等量的碳纤维片材，搭接长度不应小于 100mm 。必要时，可采用

正拉试验对施工质量进行现场抽样检验。

注意事项

碳纤维粘贴胶的不同胶种分别在不同施工工序使用，针对性较强，但在工程施工中同时又有一定的灵活性。由于ybm-113浸渍胶卓越的粘结及渗透性能，在混凝土粘贴面平整时，采用免底涂施工法也可达到同样的效果，即用ybm-113浸渍胶代替ybm-111底胶。

在已拌和好的ybm-113浸渍胶中掺入适量的水泥等干燥填料代替ybm-112找平胶。

禁止用ybm-111底胶或ybm-112找平胶来代替ybm-113浸渍胶。

碳纤维为导电材料，施工时应注意远离电源和电器。